

**PENGARUH KOMBINASI PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN GABUS  
(*Channa striata*)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
Program Studi Budidaya Perairan



**RENDI PRATAMA**

**09930002**

**JURUSAN PERIKANAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rendi Pratama  
NIM : 09930002  
Jurusan : Perikanan  
Fakultas : Pertanian - Peternakan  
Judul : Pengaruh Kombinasi Pakan Alami dan Pakan Buatan  
Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Gabus  
(*Channa striata*)

Skripsi telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Malang.....

Mengesahkan

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN**

Dekan

Ketua Jurusan

Dr. Ir. Damat, MP  
NIP: 196402281990031003

Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc  
NIP: 105.0501.0424

**TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN GABUS**  
**(*Channa Striata*)**

Oleh :

**RENDI PRATAMA**  
**09930002**

Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata satu (S1)  
Program Studi Budidaya Perairan

Menyetujui

**Pembimbing Utama**

**Tanggal :**

**Ganjar Adhy Wirawan.S., S.Pi, MP**  
**NIP: 110.1410.0539**

**Pembimbing Pendamping**

**Tanggal :**

**Hany Handajani, S.Pi, M.Si**  
**NIP: 110.0309.0406**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN GABUS  
(*Channa Striata*)**

Oleh :

**RENDI PRATAMA**

**09930002**

Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata satu (S1)  
Program Studi Budidaya Perairan

Menyetujui

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Ganjar Adhy Wirawan.S., S.Pi, Mp**  
**NIP: 110.1410.0539**

**Hany Handajani, S.Pi, M.Si**  
**NIP: 110.0309.0406**

**Penguji Utama**

**Penguji Pendamping**

**Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc**  
**NIP: 105.0501.0424**

**Baruna Kusuma, S.Pi, MP**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Kombinasi Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*)”.

Pada penyusun skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Atas bantuan tersebut penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi, khususnya kepada:

1. Dr. Ir. Damat, MP. Selaku dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Riza Rahman Hakim, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Perikanan.
3. Ganjar Adhy Wirawan S., S.Pi., MP. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar, teliti dan bijaksana dalam memberikan bimbingan.
4. Hany Handajani, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang dengan tekun, sabar dan teliti dalam memberikan bimbingan.
5. Riza Rahman Hakim, S.Pi., M.Si selaku penguji utama dan Baruna Kusuma, S.Pi, MP selaku penguji pendamping yang telah yang telah memberikan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Semua dosen jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan.

7. Orang tua, nenek, ketiga adik dan seluruh keluarga yang memberikan kasih sayang, motivasi, serta doa dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Vella Nadya, S.Pd yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama penelitian ini berjalan.
9. Seluruh sahabat, teman-teman perikanan angkatan 2009 dan semua teman-teman perikanan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini serta kebersamaan selama ini yang tak dapat tergantikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi semua pihak.

Malang, 23 Juli 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi dan Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) .....	5
2.2 Morfologi ikan Gabus .....	5
2.3 Penyebaran Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) .....	6
2.4 Bioekologi Reproduksi Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) .....	7
2.5 Pakan Pellet .....	8
2.6 Klasifikasi Cacing <i>Tubifex</i> .....	9

2.7	Kombinasi <i>Tubifex</i> sp. Dengan Pakan Pellet .....	10
2.8	Pertumbuhan Ikan Gabus .....	11
2.9	Kualitas Air .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Waktu dan Tempat .....	13
3.2	Materi dan Alat Penelitian .....	13
3.3	Batasan Variabel .....	14
3.4	Metode Penelitian .....	15
3.5	Variabel Yang Diteliti .....	16
3.6	Prosedur Penelitian .....	17
3.7	Rancangan Penelitian .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Laju Pertumbuhan Mutlak .....	20
4.2	Sintasan .....	25
4.3	Kualitas Air .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	30
5.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>31</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Data Berat Benih Ikan Gabus Perminggu Dan Berat Pemberian Pakan Perminggu .....	29
Lampiran 2 Berat rata- rata benih ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) secara keseluruhan selama masa penelitian .....	30
Lampiran 3 Analisis variansi laju pertumbuhan mutlak benih ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) secara keseluruhan selama masa penelitian .....	31
Lampiran 4 Hasil Uji Beda Nyata Terkecil Laju Pertumbuhan Mutlak Ikan Gabus .....	35
Lampiran 5 Perhitungan nilai sintasan (SR) benih ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) secara keseluruhan .....	36
Lampiran 6 Data kualitas air pemeliharaan benih ikan gabus selama masa penelitian .....	41
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian .....	45

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1985. Laporan Survey dan Pengembangan Ikan Gabus Pusat Penelitian. UNLAM. Banjarmasin
- Ansar, 2010. *Pengelolaan dan Pemanfaatan Ikan Gabus*. Jakarta : ISBN. Kementrian Pendidikan Nasional Direktorat Jendral Pendidikan Nonformal dan Informal Direktorat Pendidikan Kesetaraan.
- Astuti, N. 2008. *Potensi Albumin Ikan Gabus*. Jakarta. Identitas Universitas Hasanudin No. 2 tahun I
- Bijaksana, 2006. *Studi pendahuluan bioeko reproduksi snakehead di rawa Bangkau Propinsi Kalimantan Selatan*. Bogor. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor dan Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar Badan Riset Kelautan dan Perikanan.
- Dahlan-Daud, C. K. Mat Jais, A. M. Z . Ahmad, A. M. Akim, D. & Adam, A. 2011. Jakarta. Amino and fatty acid composition in Haruan traditional extract (HTE). JPB Kelautan dan Perikanan vol. 10 no. 1 Tahun 2015: 37-44
- Group Gusrina, 2008. *Buku SMK Budidaya Ikan Jilid 1-3*. <http://ftp.lipi.go.id/pub/Buku-SekolahElektronik/SMK/Kelas%20XII/Kelas%20XII-smk-budidaya-ikan-gusrina.pdf>. Diakses tanggal 5 April 2016.
- Jianguang, Q. fast AW, Kai AT. 1997. *Tolerance of snakehead (Channa striatus) to ammonia at different pH*. J. World Aquaculture, 28: 87-90
- Khairuman. 2008 *Klasifikasi Ikan Gabus (Channa striata). Panduan Lengkap Bisnis dan Budidaya Ikan Gabus*. Jakarta. Agro Media Pustaka.

- Kottelat, M. Whitten, A. J. Kartikasari, S. N. & Wirojatmodjo, S. 1993. *Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: p.221,xviii. Periplus Edition.
- Makmur, S. 2003. *Biologi reproduksi, makanan dan pertumbuhan ikan gabus (Channa striata Bloch) di daerah banjir Sungai Musi, Sumatra Selatan*. Bogor. Tesis. Program Pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. (tidak dipublikasikan)
- Murray, R. K. Granner, D. K. Mayes, P. A and Rodwell, V. W. 1993. *Biochemistry*. New York. Prentice. Hall International Inc.
- Poedjiaji, A. 1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Priyambodo dan Wahyuningsih, T. 2005. *Budidaya pakan alami untuk ikan*. Cetakan VI. Jakarta. Penebar swadaya.
- Pulungan, C. P. 2000. *Deskripsi ikan-ikan air tawar dari waduk PLTA Koto Panjang, Riau*. Pekanbaru. Lemlit Universitas Riau.
- Sugiarti et al., 2005. *Avertebrata Air Jilid II*. Jakarta. Balitbang Kelautan dan Perikanan. Perpustakaan Balai Riset Pemulihan Sumberdaya Ikan. Jatiluhur.
- Zairin, M. Jr. 2003. *Endokrinologi dan perannya bagi masa depan perikanan Indonesia*. Bogor. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.